

# Web 项目接入支付宝

## 1. 入驻蚂蚁金服

- 进入蚂蚁金服开发者平台

- <https://open.alipay.com/platform/home.htm>



- 输入身份信息

欢迎加入支付宝开放平台

入驻身份: 系统服务商ISV [切换入驻身份>](#)

填写信息

• 联系人姓名:

• 联系人手机:

• 联系人邮箱:

• 所在地:

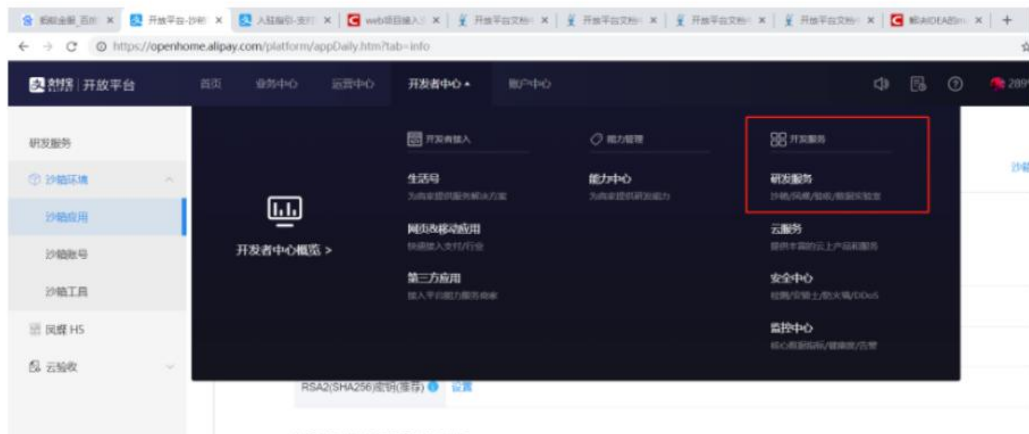
详细地址:

业务简介:

- 输入信息后进入以下页面



- 选择研发服务



- 设置公钥私钥

必看部分

APPID	2016101300673147
支付宝网关	https://openapi.alipaydev.com/gateway.do
RSA2(SHA256)密钥(推荐)	<a href="#">设置</a>

加签管理

1 加签内容配置

2 加签内容完成

选择加签模式：

公钥证书

公钥

注：

资金支出类接口不支持公钥的方式进行加签。

填写公钥字符：

支付宝会用SHA256withRsa算法进行接口调用时的验签（不限制密钥长度）。使用支付宝密钥生成器或OpenSSL(第三方工具)生成密钥

请输入通过密钥生成器或openssl生成的密钥（20-2000个字符）

保存设置

- 下载windows版密钥工具并解压

## 工具

更新时间：2019-10-09

我们提供了一键生成 RSA 密钥工具。该工具也提供了签名及验签功能，可以演示针对支付宝开放平台接口的签名和验签流程。

WINDOWS版本工具下载地址：[WINDOWS](#)（windows版本工具请不要安装在含有空格的目录路径下）

MAC OS版本工具下载地址：[MAC\\_OSX](#)

WINDOWS老版本工具下载地址：[WINDOWS](#)

MAC OS老版本工具下载地址：[MAC\\_OSX](#)

下载安装完成后，即可运行工具，本工具只会记录上传点击事件操作行为，不会记录上传用户的任何用户信息以及公私钥等敏感信息。

## 生成密钥：快速生成RSA私钥公钥



- 运行脚本

jre	2018/1/29 12:30	文件夹	
openssl	2018/1/29 12:30	文件夹	
RSA密钥	2019/10/25 13:05	文件夹	
alipay_logo.png	2015/4/9 15:17	PNG 文件	3 KB
openssl_tools.jar	2018/2/5 12:03	Executable Jar File	6,752 KB
RSA签名验签工具.bat	2016/12/10 13:03	Windows 批处理...	1 KB
使用说明文档(请先阅读再操作).txt	2017/6/9 17:15	文本文档	1 KB

• 生成密钥

RSA签名验签工具(V1.4)

生成密钥

签名

验签

格式转换

密钥匹配

[支付宝RSA签名升级公告](#)[使用说明](#)

密钥格式:

☒ PKCS8(JAVA适用)

☐ PKCS1(非JAVA适用)

密钥长度:

☒ 2048

☐ 1024

生成密钥

打开密钥文件路径

商户应用私钥:

复制私钥

商户应用公钥:

复制公钥

[上传公钥](#)

• 将公钥设置到支付宝中

加签管理

✓ 加签内容配置

2 加签内容完成

应用公钥:

[更换应用公钥](#)[复制公钥](#)

MIIlBjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAtO85lqqQr12a6KbGdMOu6rpvRvSE6/wzPasUFkoqfQcZkm8eWXdvZ79jNrl+inQYU656NcwylO/C82jIBkSjXl1HDs0T7mLPEbzOq+H72V4FdeYhdRSyHrZzms9EpTyuQUOLfT/fQuhsx+ScpleuOlPfZx/loVZI3tDP4sEna42Eas8QRnrc1RIH6gCp1FEBm78Ytpt4gWksa6ntzrzCRfEKmhn56m8LhKhE5DMdTjT+ntNv70Ba5MDLGrvgxGWXWUba3NPjNTKGnaEoW7J3TtWdLRs0UbfX7gn43MwtEcAabAQBJeVIPzDBGp5f0+4g5dstBOMZLKQygRs7/zUiKwIDAQAB

支付宝公钥:

[复制公钥](#)

MIIlBjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAK6dzHsYEHAN2Q6FdeCjD22qYt2mPJsuHmgH2ta1DXyzV07uWHL2dhnpgCEDg+4KbUMIH14dUDN3IHZe+Ab31IsbeDCxEIGB+ICO5Fo00/5ooO7PvewfmGrD2eRp2jbAM2E3gXYcBmYdgNcMV+W9s2Nc3b1wsWN+b7Wb+T8/DgQCyEHIL2N622kdexp2UvOE5g6K4RKU3XEbs434Refor1RdWBIUvvpJoJUsQrGuFuVPI6vH1K+tjSulrJSzKlZVS52pDKlyhrvr9IDYsXz5mspsFpC6gBOTzM+z/xje/5So8sjBN/esqfqxTIPa20a79gy0fOLli+o4dfpz6t0TNwIDAQAB

[查看接入文档](#)

## 2.编写代码接入支付宝

- 文档地址

- <https://docs.open.alipay.com/54/106370/>

- 导入支付宝支付依赖

```
1 <dependency>
2   <groupId>com.alipay.sdk</groupId>
3   <artifactId>alipay-sdk-java</artifactId>
4   <version>4.8.10.ALL</version>
5 </dependency>
```

- 编写获取AlipayClient代码

通过文档发现创建AlipayClient对象需要传入较多的参数，因此我们自己去编写一个获取该对象的工厂类，代码如下：

```
1 package com.briup.estore.util;
2
3 import com.alipay.api.AlipayClient;
4 import com.alipay.api.DefaultAlipayClient;
5
6 public class AlipayConfig {
7     /**
8      * 服务网关 沙箱环境都是这个
9      */
10    public static String serverUrl =
11        "https://openapi.alipaydev.com/gateway.do";
12
13    /**
14     * 应用id 后期可以替换成自己的id
15     */
16    public static String appId = "2016080700191109";
17
18    /**
19     * 用户私钥 后期替换成自己的私钥
20     */
21 }
```

见附件 AlipayConfig.java

- 使用servlet去进行支付测试

```
protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {

    try {
        AlipayClient alipayClient =
            AlipayConfig.getAlipayClient();
        //设置请求参数
        AlipayTradePagePayRequest alipayRequest =
            new AlipayTradePagePayRequest();

        AlipayTradePayModel model =
            new AlipayTradePayModel();

        // 设定订单号 必须要写,且订单号不能重复,目前已经只是做测试,已经写死
        model.setOutTradeNo("44156");
    }
}
```

见附件 AlipayServlet.java

- 访问该servlet结果如下

